

하수도정비기본계획 표준품셈 정오표

p.18

| 당초                       |                       |               |         | 변경                       |                       |               |         |
|--------------------------|-----------------------|---------------|---------|--------------------------|-----------------------|---------------|---------|
| 2.2 하수도정비기본계획 대가산출       |                       |               |         | 2.2 하수도정비기본계획 대가산출       |                       |               |         |
| 2.2.1 하수도정비기본계획 직접인건비 산출 |                       |               |         | 2.2.1 하수도정비기본계획 직접인건비 산출 |                       |               |         |
| 가. 하수도정비기본계획 직접인건비 총괄    |                       |               |         | 가. 하수도정비기본계획 직접인건비 총괄    |                       |               |         |
| 구 분                      |                       | 소요인력<br>(인·일) | 비고      | 구 분                      |                       | 소요인력<br>(인·일) | 비고      |
| 제1장                      | 총설                    | 1.8           | 【표2-1】  | 제1장                      | 총설                    | 1.8           | 【표2-1】  |
| 제2장                      | 기초조사                  | 419.7         | 【표2-2】  | 제2장                      | 기초조사                  | 419.7         | 【표2-2】  |
| 제3장                      | 지표 및 계획기준             | 399.6         | 【표2-3】  | 제3장                      | 지표 및 계획기준             | 399.6         | 【표2-3】  |
| 제4장                      | 배수구역 및 처리구역           | 1,290.4       | 【표2-4】  | 제4장                      | 배수구역 및 처리구역           | 1,300.8       | 【표2-4】  |
| 제5장                      | 하수찌꺼기(슬러지)<br>처리·처분계획 | 49.2          | 【표2-5】  | 제5장                      | 하수찌꺼기(슬러지)<br>처리·처분계획 | 49.2          | 【표2-5】  |
| 제6장                      | 분뇨처리시설 계획             | 32.2          | 【표2-6】  | 제6장                      | 분뇨처리시설 계획             | 32.2          | 【표2-6】  |
| 제7장                      | 개인하수처리시설 계획           | 24.2          | 【표2-7】  | 제7장                      | 개인하수처리시설 계획           | 24.3          | 【표2-7】  |
| 제8장                      | 재정 계획                 | 170.0         | 【표2-8】  | 제8장                      | 재정 계획                 | 170.0         | 【표2-8】  |
| 제9장                      | 운영 및 유지관리계획           | 133.2         | 【표2-9】  | 제9장                      | 운영 및 유지관리계획           | 133.2         | 【표2-9】  |
| 제10장                     | 사업의 시행효과              | 60.0          | 【표2-10】 | 제10장                     | 사업의 시행효과              | 60.0          | 【표2-10】 |
| 소 계(인·일)                 |                       | 2,580.3       |         | 소 계(인·일)                 |                       | 2,590.8       |         |
| 기준계획<br>수량<br>보 정        | 보 정 계 수               |               |         | 기준계획<br>수량<br>보 정        | 보 정 계 수               |               |         |
| 계                        | 단                     | 가             |         | 계                        | 단                     | 가             |         |
|                          | 금                     | 액             |         |                          | 금                     | 액             |         |

p.22

| 당초  |  |              |       |       |       |       | 변경  |  |              |       |       |       |       |
|---|--|--------------|-------|-------|-------|-------|---|--|--------------|-------|-------|-------|-------|
| 【표2-4】 제4장 배수구역 및 처리구역<br>(기준인구 : 250,000인) |  |              |       |       |       |       | 【표2-4】 제4장 배수구역 및 처리구역<br>(기준인구 : 250,000인) |  |              |       |       |       |       |
| 구 분   |  | 소 요 인 력(인·일) |       |       |       |       | 구 분   |  | 소 요 인 력(인·일) |       |       |       |       |
|   |  | 기술사          | 특급    | 고급    | 중급    | 초급    |   |  | 기술사          | 특급    | 고급    | 중급    | 초급    |
| 제4장 배수구역 및 처리구역                             |  | 147.3        | 274.3 | 341.0 | 276.7 | 251.1 | 제4장 배수구역 및 처리구역                             |  | 148.6        | 276.9 | 344.3 | 278.7 | 252.4 |
| 4.1 총설                                      |  | 2.0          | 4.0   | 5.0   | 3.0   | 2.0   | 4.1 총설                                      |  | 0.3          | 0.6   | 0.8   | 0.5   | 0.3   |
| 4.2 배수구역의 설정                                |  | 1.0          | 2.0   | 2.5   | 1.5   | 1.0   | 4.2 배수구역의 설정                                |  | 1.0          | 2.0   | 2.5   | 1.5   | 1.0   |
| 4.2.1 배수구역의 설정                              |  | 1.0          | 2.0   | 2.5   | 1.5   | 1.0   | 4.2.1 배수구역의 설정                              |  | 1.0          | 2.0   | 2.5   | 1.5   | 1.0   |
| 1) 배수구역 설정                                  |  | 0.8          | 1.6   | 2.0   | 1.2   | 0.8   | 1) 배수구역 설정                                  |  | 0.8          | 1.6   | 2.0   | 1.2   | 0.8   |
| 2) 배수구역의 설정내용을<br>도면 및 도표로 제시               |  | 0.2          | 0.4   | 0.5   | 0.3   | 0.2   | 2) 배수구역의 설정내용을<br>도면 및 도표로 제시               |  | 0.2          | 0.4   | 0.5   | 0.3   | 0.2   |
| 4.3 하수처리구역                                  |  | 2.5          | 5.0   | 6.4   | 3.9   | 2.5   | 4.3 하수처리구역                                  |  | 2.5          | 5.0   | 6.4   | 3.9   | 2.5   |
| 4.3.1 처리구역의 설정                              |  | 1.0          | 2.0   | 2.6   | 1.6   | 1.0   | 4.3.1 처리구역의 설정                              |  | 1.0          | 2.0   | 2.6   | 1.6   | 1.0   |
| 1) 처리구역 설정                                  |  | 0.7          | 1.4   | 1.8   | 1.1   | 0.7   | 1) 처리구역 설정                                  |  | 0.7          | 1.4   | 1.8   | 1.1   | 0.7   |
| 2) 처리구역의 설정내용을<br>도면 및 도표로 제시               |  | 0.3          | 0.6   | 0.8   | 0.5   | 0.3   | 2) 처리구역의 설정내용을<br>도면 및 도표로 제시               |  | 0.3          | 0.6   | 0.8   | 0.5   | 0.3   |
| 4.3.2 공공하수도 유입 제외                           |  | 1.5          | 3.0   | 3.8   | 2.3   | 1.5   | 4.3.2 공공하수도 유입 제외                           |  | 1.5          | 3.0   | 3.8   | 2.3   | 1.5   |
| 4.4 하수 수집 및 이송 계획<br>총설                     |  | 0.9          | 1.2   | 1.3   | 0.8   | 0.5   | 4.4 하수 수집 및 이송 계획<br>총설                     |  | 0.9          | 1.2   | 1.3   | 0.8   | 0.5   |

| 당초                           |              |      |      |      |      | 변경                           |              |      |      |      |      |
|------------------------------|--------------|------|------|------|------|------------------------------|--------------|------|------|------|------|
| 【표2-4】 계속                    |              |      |      |      |      | 【표2-4】 계속                    |              |      |      |      |      |
| (기준인구 : 250,000인)            |              |      |      |      |      | (기준인구 : 250,000인)            |              |      |      |      |      |
| 구 분                          | 소 요 인 력(인·일) |      |      |      |      | 구 분                          | 소 요 인 력(인·일) |      |      |      |      |
|                              | 기술사          | 특급   | 고급   | 중급   | 초급   |                              | 기술사          | 특급   | 고급   | 중급   | 초급   |
| 1) 목적, 범위 등 서술               | 0.3          | 0.6  | 0.8  | 0.5  | 0.3  | 1) 목적, 범위 등 서술               | 0.3          | 0.6  | 0.8  | 0.5  | 0.3  |
| 2) 강우시 미처리하수 문제점, 대책 및 계획 수립 | 0.6          | 0.6  | 0.5  | 0.3  | 0.2  | 2) 강우시 미처리하수 문제점, 대책 및 계획 수립 | 0.6          | 0.6  | 0.5  | 0.3  | 0.2  |
| 4.5 하수수집 및 이송 실태 조사          | 0.5          | 1.0  | 1.4  | 0.9  | 0.5  | 4.5 하수수집 및 이송 실태 조사          | 0.5          | 1.0  | 1.4  | 0.9  | 0.5  |
| 4.5.1 조사지점 선정                | 0.2          | 0.4  | 0.5  | 0.3  | 0.2  | 4.5.1 조사지점 선정                | 0.2          | 0.4  | 0.5  | 0.3  | 0.2  |
| 4.5.2 유량,수질,CCTV 및 수위 조사     | 0.1          | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.1  | 4.5.2 유량,수질,CCTV 및 수위 조사     | 0.1          | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.1  |
| 4.5.3 변동부하율에 대한 조사           | 0.1          | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.1  | 4.5.3 변동부하율에 대한 조사           | 0.1          | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.1  |
| 4.5.4 조사결과 분석                | 0.1          | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.1  | 4.5.4 조사결과 분석                | 0.1          | 0.2  | 0.3  | 0.2  | 0.1  |
| 4.6 하수관로 현황 및 문제점            | 21.5         | 36.0 | 36.4 | 21.9 | 14.5 | 4.6 하수관로 현황 및 문제점            | 21.5         | 36.0 | 36.4 | 21.9 | 14.5 |
| 4.6.1 시설 현황 및 운영현황           | 12.5         | 22.5 | 25.0 | 15.0 | 10.0 | 4.6.1 시설 현황 및 운영현황           | 12.5         | 22.5 | 25.1 | 15.1 | 10.0 |
| 1) 우수토실 전수 조사                | 4.0          | 8.0  | 10.0 | 6.0  | 4.0  | 1) 우수토실 전수 조사                | 4.0          | 8.0  | 10.0 | 6.0  | 4.0  |
| 2) 차집관로 및 오수간선관로 조사          | 4.0          | 6.0  | 5.0  | 3.0  | 2.0  | 2) 차집관로 및 오수간선관로 조사          | 4.0          | 6.0  | 5.0  | 3.0  | 2.0  |
| 3) 배수설비 현황 조사                | 2.5          | 5.0  | 6.3  | 3.8  | 2.5  | 3) 배수설비 현황 조사                | 2.5          | 5.0  | 6.3  | 3.8  | 2.5  |
| 4) 펌프장 운영 현황                 | 0.5          | 1.0  | 1.3  | 0.8  | 0.5  | 4) 펌프장 운영 현황                 | 0.5          | 1.0  | 1.3  | 0.8  | 0.5  |
| 5) 하수저류시설 및 장치형 시설 현황 조사     | 1.5          | 2.5  | 2.5  | 1.5  | 1.0  | 5) 하수저류시설 및 장치형 시설 현황 조사     | 1.5          | 2.5  | 2.5  | 1.5  | 1.0  |
| 4.6.2 하수배제방식의 현황             | 1.0          | 1.5  | 1.3  | 0.8  | 0.5  | 4.6.2 하수배제방식의 현황             | 1.0          | 1.5  | 1.3  | 0.8  | 0.5  |
| 4.6.3 문제점                    | 8.0          | 12.0 | 10.0 | 6.0  | 4.0  | 4.6.3 문제점                    | 8.0          | 12.0 | 10.0 | 6.0  | 4.0  |
| 4.7 하수수집 및 이송시설 정비의 기본 방향    | 2.4          | 3.6  | 3.0  | 1.8  | 1.2  | 4.7 하수수집 및 이송시설 정비의 기본 방향    | 2.4          | 3.6  | 3.0  | 1.8  | 1.2  |
| 4.7.1 기본방향                   | 2.4          | 3.6  | 3.0  | 1.8  | 1.2  | 4.7.1 기본방향                   | 2.4          | 3.6  | 3.0  | 1.8  | 1.2  |
| 4.8 배제방식                     | 1.0          | 1.5  | 1.3  | 0.8  | 0.5  | 4.8 배제방식                     | 1.0          | 1.5  | 1.3  | 0.8  | 0.5  |
| 4.8.1 하수배제방식의 선정             | 1.0          | 1.5  | 1.3  | 0.8  | 0.5  | 4.8.1 하수배제방식의 선정             | 1.0          | 1.5  | 1.3  | 0.8  | 0.5  |
| 4.9 관로개량계획                   | 6.3          | 10.0 | 9.4  | 5.7  | 3.8  | 4.9 관로개량계획                   | 6.3          | 10.0 | 9.4  | 5.7  | 3.8  |
| 4.9.1 개량계획의 수립               | 5.0          | 7.5  | 6.3  | 3.8  | 2.5  | 4.9.1 개량계획의 수립               | 5.0          | 7.5  | 6.3  | 3.8  | 2.5  |
| 4.9.2 개량계획의 내용               | 1.3          | 2.5  | 3.1  | 1.9  | 1.3  | 4.9.2 개량계획의 내용               | 1.3          | 2.5  | 3.1  | 1.9  | 1.3  |
| 4.10 관로신설계획                  | 3.0          | 4.5  | 3.8  | 2.3  | 1.5  | 4.10 관로신설계획                  | 3.0          | 4.5  | 3.8  | 2.3  | 1.5  |
| 4.10.1 신설계획의 수립              | 2.0          | 3.0  | 2.5  | 1.5  | 1.0  | 4.10.1 신설계획의 수립              | 2.0          | 3.0  | 2.5  | 1.5  | 1.0  |
| 4.10.2 신설계획의 내용              | 1.0          | 1.5  | 1.3  | 0.8  | 0.5  | 4.10.2 신설계획의 내용              | 1.0          | 1.5  | 1.3  | 0.8  | 0.5  |
| 4.11 분류식 관로 계획               | 18.0         | 34.0 | 61.0 | 87.0 | 86.0 | 4.11 분류식 관로 계획               | 18.0         | 34.0 | 61.0 | 87.0 | 86.0 |
| 4.11.1 우수관로계획의 수립            | 7.0          | 14.0 | 28.0 | 42.0 | 42.0 | 4.11.1 우수관로계획의 수립            | 7.0          | 14.0 | 28.0 | 42.0 | 42.0 |

| 당초                      |              |     |     |     |     | 변경                      |              |     |     |     |     |
|-------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|-------------------------|--------------|-----|-----|-----|-----|
| 【표2-7】 개인하수처리시설 계획      |              |     |     |     |     | 【표2-7】 개인하수처리시설 계획      |              |     |     |     |     |
| (기준인구 : 250,000인)       |              |     |     |     |     | (기준인구 : 250,000인)       |              |     |     |     |     |
| 구 분                     | 소 요 인 력(인·일) |     |     |     |     | 구 분                     | 소 요 인 력(인·일) |     |     |     |     |
|                         | 기술사          | 특급  | 고급  | 중급  | 초급  |                         | 기술사          | 특급  | 고급  | 중급  | 초급  |
| 제7장<br>개인하수처리시설 계획      | 3.1          | 6.0 | 7.6 | 4.5 | 3.0 | 제7장<br>개인하수처리시설 계획      | 3.1          | 6.0 | 7.6 | 4.5 | 3.1 |
| 7.1 개인하수처리시설<br>세부 설치현황 | 1.5          | 3.0 | 3.8 | 2.3 | 1.5 | 7.1 개인하수처리시설<br>세부 설치현황 | 1.5          | 3.0 | 3.8 | 2.3 | 1.5 |
| 7.2 개인하수처리시설<br>관리 현황   | 0.8          | 1.5 | 1.9 | 1.1 | 0.8 | 7.2 개인하수처리시설<br>관리 현황   | 0.8          | 1.5 | 1.9 | 1.1 | 0.8 |
| 7.3 개인하수처리시설<br>관리 방안   | 0.8          | 1.5 | 1.9 | 1.1 | 0.8 | 7.3 개인하수처리시설<br>관리 방안   | 0.8          | 1.5 | 1.9 | 1.1 | 0.8 |

당초

【표2-8】 제8장 재정계획

(기준인구 : 250,000인)

| 구 분                    | 소 요 인 력(인·일) |      |      |      |      |
|------------------------|--------------|------|------|------|------|
|                        | 기술사          | 특급   | 고급   | 중급   | 초급   |
| 제8장 재정계획               | 33.7         | 50.7 | 42.8 | 25.8 | 17.0 |
| 8.1 총설                 | 0.3          | 0.6  | 0.8  | 0.5  | 0.3  |
| 8.2 소요사업비              | 6.4          | 9.6  | 8.0  | 4.9  | 3.2  |
| 8.2.1 소요사업비의 산정        | 3.0          | 4.5  | 3.8  | 2.3  | 1.5  |
| 1) 산출기준 및 원칙제시         | 0.6          | 0.9  | 0.8  | 0.5  | 0.3  |
| 2) 소요사업비               | 2.4          | 3.6  | 3.0  | 1.8  | 1.2  |
| 8.2.2 사업우선순위           | 2.4          | 3.6  | 3.0  | 1.8  | 1.2  |
| 8.2.3 단계별 투자계획         | 1.0          | 1.5  | 1.3  | 0.8  | 0.5  |
| 8.3 유지관리비              | 15.6         | 23.4 | 19.6 | 11.8 | 7.8  |
| 8.3.1 유지관리비 운영현황       | 9.6          | 14.4 | 12.0 | 7.2  | 4.8  |
| 8.3.2 유지관리비의 산정        | 6.0          | 9.0  | 7.5  | 4.5  | 3.0  |
| 1) 산출기준 및 원칙제시         | 0.6          | 0.9  | 0.8  | 0.5  | 0.3  |
| 2) 소요사업비               | 5.4          | 8.1  | 6.8  | 4.1  | 2.7  |
| 8.4 재원조달계획 및 하수도요금 현실화 | 11.4         | 17.1 | 14.3 | 8.6  | 5.7  |
| 8.4.1 재원조달계획           | 1.0          | 1.5  | 1.3  | 0.8  | 0.5  |
| 8.4.2 하수도요금 현실화        | 10.4         | 15.6 | 13.0 | 7.8  | 5.2  |

변경

【표2-8】 제8장 재정계획

(기준인구 : 250,000인)

| 구 분                    | 소 요 인 력(인·일) |      |      |      |      |
|------------------------|--------------|------|------|------|------|
|                        | 기술사          | 특급   | 고급   | 중급   | 초급   |
| 제8장 재정계획               | 33.7         | 50.7 | 42.8 | 25.8 | 17.0 |
| 8.1 총설                 | 0.3          | 0.6  | 0.8  | 0.5  | 0.3  |
| 8.2 소요사업비              | 6.4          | 9.6  | 8.0  | 4.9  | 3.2  |
| 8.2.1 소요사업비의 산정        | 3.0          | 4.5  | 3.8  | 2.3  | 1.5  |
| 1) 산출기준 및 원칙제시         | 0.6          | 0.9  | 0.8  | 0.5  | 0.3  |
| 2) 소요사업비               | 2.4          | 3.6  | 3.0  | 1.8  | 1.2  |
| 8.2.2 사업우선순위           | 2.4          | 3.6  | 3.0  | 1.8  | 1.2  |
| 8.2.3 단계별 투자계획         | 1.0          | 1.5  | 1.3  | 0.8  | 0.5  |
| 8.3 유지관리비              | 15.6         | 23.4 | 19.6 | 11.8 | 7.8  |
| 8.3.1 유지관리비 운영현황       | 9.6          | 14.4 | 12.0 | 7.2  | 4.8  |
| 8.3.2 유지관리비의 산정        | 6.0          | 9.0  | 7.6  | 4.6  | 3.0  |
| 1) 산출기준 및 원칙제시         | 0.6          | 0.9  | 0.8  | 0.5  | 0.3  |
| 2) 소요사업비               | 5.4          | 8.1  | 6.8  | 4.1  | 2.7  |
| 8.4 재원조달계획 및 하수도요금 현실화 | 11.4         | 17.1 | 14.3 | 8.6  | 5.7  |
| 8.4.1 재원조달계획           | 1.0          | 1.5  | 1.3  | 0.8  | 0.5  |
| 8.4.2 하수도요금 현실화        | 10.4         | 15.6 | 13.0 | 7.8  | 5.2  |

| 당초  |         |     |            |         |     | 변경  |         |     |            |         |     |
|---|---------|-----|------------|---------|-----|---|---------|-----|------------|---------|-----|
| 3. 보정계수   |         |     |            |         |     | 3. 보정계수   |         |     |            |         |     |
| 3.1 인 구   |         |     |            |         |     | 3.1 인 구   |         |     |            |         |     |
| ○ 도시규모별 하수도정비기본계획 표준품셈 적용을 위한 보정계수는 용역 발주 당해연도의 통계년보 상주인구를 기준으로 한다. |         |     |            |         |     | ○ 도시규모별 하수도정비기본계획 표준품셈 적용을 위한 보정계수는 용역 발주 당해연도의 통계년보 상주인구를 기준으로 한다. |         |     |            |         |     |
| ○ 인구보정계수(X) = $(\frac{\text{행정인구}}{250,000})^{0.35}$                |         |     |            |         |     | ○ 인구보정계수(X) = $(\frac{\text{행정인구}}{250,000})^{0.35}$                |         |     |            |         |     |
| 【인구에 대한 보정계수】   |         |     |            |         |     | 【인구에 대한 보정계수】   |         |     |            |         |     |
| 행정인구(인)   | 보정계수(X) | 비고  | 행정인구(인)    | 보정계수(X) | 비고  | 행정인구(인)   | 보정계수(X) | 비고  | 행정인구(인)    | 보정계수(X) | 비고  |
| 50,000  | 0.57    | 최소값 | 800,000    | 1.50    |     | 50,000  | 0.57    | 최소값 | 800,000    | 1.50    |     |
| 60,000  | 0.61    |     | 900,000    | 1.67    |     | 60,000  | 0.61    |     | 900,000    | 1.67    |     |
| 70,000  | 0.64    |     | 1,000,000  | 1.62    |     | 70,000  | 0.64    |     | 1,000,000  | 1.62    |     |
| 80,000  | 0.67    |     | 1,500,000  | 1.87    |     | 80,000  | 0.67    |     | 1,500,000  | 1.87    |     |
| 90,000  | 0.70    |     | 2,000,000  | 2.07    |     | 90,000  | 0.70    |     | 2,000,000  | 2.07    |     |
| 100,000   | 0.73    |     | 3,000,000  | 2.39    |     | 100,000   | 0.73    |     | 3,000,000  | 2.39    |     |
| 150,000   | 0.84    |     | 4,000,000  | 2.67    |     | 150,000   | 0.84    |     | 4,000,000  | 2.64    |     |
| 200,000   | 0.92    |     | 5,000,000  | 2.85    |     | 200,000   | 0.92    |     | 5,000,000  | 2.85    |     |
| 250,000   | 1.00    | 기 준 | 6,000,000  | 3.04    |     | 250,000   | 1.00    | 기 준 | 6,000,000  | 3.04    |     |
| 300,000   | 1.07    |     | 7,000,000  | 3.21    |     | 300,000   | 1.07    |     | 7,000,000  | 3.21    |     |
| 500,000   | 1.27    |     | 8,000,000  | 3.36    |     | 500,000   | 1.27    |     | 8,000,000  | 3.36    |     |
| 600,000   | 1.36    |     | 9,000,000  | 3.51    |     | 600,000   | 1.36    |     | 9,000,000  | 3.51    |     |
| 700,000   | 1.43    |     | 10,000,000 | 3.64    | 최대값 | 700,000   | 1.43    |     | 10,000,000 | 3.64    | 최대값 |